

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| Предисловие | 3 |
| Глава I. Триоды УКВ и ДЦВ диапазонов | 5 |
| 1. Общие требования к лампам, предназначенным для входных каскадов приемников УКВ и ДЦВ диапазонов | 5 |
| 2. Конструкции и параметры триодов УКВ и ДЦВ диапазонов | 8 |
| 3. Особенности использования триодов УКВ и ДЦВ диапазонов | 17 |
| Глава II. Диоды и триоды СВЧ диапазона | 30 |
| 1. Маячковые лампы | 30 |
| 2. Карандашные лампы | 40 |
| 3. Металло-керамические триоды | 54 |
| Глава III. Лампы для широкополосного усиления | 68 |
| 1. Лампы с мелкоструктурными сетками | 68 |
| 2. Лампы со вторичной эмиссией | 80 |
| 3. Лампы с катодной сеткой | 100 |
| Глава IV. Комбинированные лампы | 119 |
| 1. Конструкции и параметры комбинированных ламп | 119 |
| 2. Применение комбинированных ламп | 128 |
| Глава V. Лампы с катодами прямого накала | 140 |
| 1. Общие сведения о лампах с катодами прямого накала | 140 |
| 2. Управление катодным током в лампах со стержневыми электродами | 144 |
| 3. Токораспределение и токопрохождение в лампах со стержневыми электродами | 152 |
| 4. Высокочастотные свойства ламп со стержневыми электродами | 161 |
| 5. Мощные лампы с катодами прямого накала | 181 |
| Глава VI. Сверхминиатюрные металло-керамические лампы | 187 |
| 1. Конструкции ламп | 187 |
| 2. Электрические параметры ламп | 193 |
| 3. Эксплуатационные характеристики ламп | 198 |
| 4. Применение металло-керамических ламп | 198 |

| | |
|--|-----|
| Глава VII. Лампы с характеристиками специальной формы | 206 |
| 1. Лампы с математическими характеристиками | 207 |
| 2. Лампы с отклонением электронного луча | 222 |
| 3. Транзитронно-регенеративные лампы | 239 |
| 4. Лампы с электромагнитным управлением электронным потоком | 250 |
| 5. Электрометрические лампы | 264 |
| Глава VIII. Лампы с холодным катодом | 275 |
| 1. Общие сведения о холодных эмиттерах | 275 |
| 2. Лампы с окисно-магниевым катодом | 277 |
| 3. Катоды с <i>p-n</i> переходом | 286 |
| 4. Туннельный катод | 287 |
| Глава IX. Надежные и долговечные лампы | 293 |
| 1. Конструктивно-технологические особенности надежных и долговечных ламп | 293 |
| 2. Технические характеристики надежных и долговечных ламп | 299 |
| Глава X. Электронно-световые индикаторы | 309 |
| 1. Индикатор типа EM84a | 309 |
| 2. Индикатор типа 6E2П | 312 |
| 3. Индикатор типа EAM86 | 314 |
| 4. Индикатор типа EM87 | 316 |
| 5. Двойной индикатор типа EMM801 | 317 |
| 6. Двойной экспериментальный индикатор | 322 |
| 7. Двойной индикатор типа EMM803 | 324 |
| 8. Прямоканальный индикатор типа DM70 | 331 |
| Литература | 335 |